## Ⅰ． 工事名称　西在田小学校地震改築工事　設計図

## Ⅱ． 工事場所　建築図面による

## Ⅲ． 一般共通事項

1．本工事の施工は本仕様書、設計図書により完全に施工すること。尚、記載無き事項は下記による。
　⊙ 国土交通大臣官房官庁営繕部監修（機械設備工事共通仕様書）及び（標準図）　（最新版）
　・ 新日本建築家協会建築設備工事共通仕様書　（最新版）
2．本工事に必要な関係官庁への手続き、申請等は請負業者が代行し、これに伴う費用は請負者の負担とする。
3．設計図書に明記なき場合又は、疑義が生じた場合は監督員と協議の上施工のこと。
　この場合請負金額の増減はしない。
4．本工事に施工前に次にのものを提出し監督員の承諾を得ること。
　⊙着工届　・工事請負契約書　⊙工程表
　⊙組織表　⊙メーカーリスト　⊙その他の係員の指示するもの
　⊙現場代理人及び主任技術者届　⊙納入仕様書
　⊙下請業者名簿　⊙施工図
5．優先順位
　1．監督員現場説明事項　2．特記事項　3．設計図書　4．機械設備共通仕様書
6．本工事竣工時に次のものを提出すること。（印がない場合は設計技術者の指示による）
　・工事引渡書　⊙各種試験結果報告書　⊙各検査合格書
　・竣工図（製本　部）（二つ折り製本　部）（原図　部）⊙建築工事による
　・施工図（製本　部）（二つ折り製本　部）（原図　部）⊙建築工事による
　⊙工事写真　⊙機器完成図及び取扱説明書　・工事記録書
　⊙官公庁への申請書類の写し　・引渡予備品　⊙その他係員の指示するもの

## Ⅳ． 工事種目

⊙給水設備工事　・浄化槽設備工事　⊙空調設備工事
⊙排水通気設備工事　⊙ガス設備工事　⊙換気設備工事
⊙衛生機器設備工事
⊙給湯設備工事
⊙消火設備工事

## Ⅴ． 工事区分

| 工事項目 | 本工事 | 建築 | 電気 | 別途 |
|---|---|---|---|---|
| 1．構造体貫通スリーブ | ○ | | | |
| 2．同上鉄筋補強 | | ○ | | |
| 3．雨水設備立樋及びルーフドレン | | ○ | | |
| 4．同上曲部管以降 | | ○ | | |
| 5．各種点検口 | | ○ | | |
| 6．家具衛生器具（理科室、家庭科室） | | ○ | | |
| 7．同上配管接続 | ○ | | | |
| 8．洗面カウンター | | ○ | | |
| 9．化粧鏡 | ○ | | | |
| 10．浄化槽放流負担金、下水局負担金 | | | | ○ |
| 11．水道分担金、開発負担金、検査手数料 | | | | ○ |
| 12．外部地中埋設管表示テープ及び表示杭 | ○ | | | |
| 13．機械基礎工事 | | ○ | | |
| 14．機器二次側配線（リモコン配線） | ○ | | | |
| 15．同上空配管 | ○ | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

## Ⅵ． 使用材料

・本工事に使用する材料は、特記なき限り下記の通りとする

| | | | |
|---|---|---|---|
| 給水管 | | | |
| ⊙ 耐衝撃性塩化ビニール管 | HIVP | ⊙ 全般 | ⊙ 地中埋設 |
| ・ 硬質塩化ビニールライニング鋼管 | SGP-VA | ・ 全般 | ・ 地中埋設以外 |
| ・ 硬質塩化ビニールライニング鋼管 | SGP-VB | ・ 便所 屋外架空 | |
| ・ 硬質塩化ビニールライニング鋼管 | SGP-VD | ・ ピット内 RC内 | |
| 雑排水・汚水管 | | | |
| ⊙ 硬質塩化ビニール管 | VP | ⊙ 全般ピット内 | ⊙ 地中埋設 |
| ⊙ 硬質塩化ビニール管（外部はカラー-VP） | VP(カラー) | ・ 全般 | ⊙ 露出 |
| ・ 石綿二層ビニール管（立管、2F以上） | TMP | ・ 地中埋設以外 | ・ 防火区画貫通部分前後１ｍ |
| 油管 | | | |
| ・ 配管用炭素鋼鋼管 | SGP（黒） | ・ 全般 | ・ 地中埋設 |
| ・ 配管用炭素鋼鋼管 | SGP（白） | ・ 全般 | ・ 地中埋設 |
| | | | |
| 給湯管 | | | |
| ・ 架橋ポリエチレン管 | PP | ・ 壁空内 | ・ 地中埋設 |
| ⊙ 金属被覆保温付きポリエチレン管（ｴｽﾛﾒﾀｯｸｽ） | PP | ⊙ 全般 | ⊙ 地中埋設 |
| 消火管 | | | |
| ⊙ 配管用炭素鋼鋼管 | SGP（白） | ⊙ 全般 | ・ 地中埋設 |
| ・ 消火用硬質塩化ビニール外面被覆鋼管 | SGP-VS | ・ 地中埋設 | |
| ⊙ 耐衝撃性塩化ビニール管 | HIVP | ⊙ 地中埋設 | |
| ガス管 | | | |
| ・ 配管用炭素鋼鋼管 | SGP（白） | ・ 全般 | ・ 地中埋設 |
| ・ ポリエチレンライニング鋼管 | PLP | ・ 地中埋設 | |
| ・ ナイロン１２被服鋼管 | ELP | ・ ＲＣ内 | |
| 空調用冷媒管 | | | |
| ⊙ 国土交通仕様保温付被覆冷媒銅管 | | ⊙ 全般 | ・ 地中埋設 |
| 空調用ドレン管 | | | |
| ⊙ 硬質塩化ビニール管 | VP | ⊙ 全般 | ・ 地中埋設 |
| ⊙ 硬質塩化ビニール管 | VP（カラー） | ⊙ 屋外露出 | |
| 排気ダクト | | | |
| ⊙ スパイラルダクト（0.5t） | | ⊙ 天井換気扇 | |
| ・ SUS製鋼板 | | ・ フード、フード以降 | |

## Ⅶ． 保温仕様

・本工事に使用する材料は、特記なき限り下記の通りとする

| | |
|---|---|
| 給水管・排水管・消火管・ドレン管 | |
| 屋内露出 | 保温筒（Ａ）＋ポリエチレンフィルム＋カラー亜鉛鉄板 |
| 機械室、倉庫 | 保温筒（Ａ）＋ポリエチレンフィルム＋原紙＋アルミガラスクロス |
| 天井内、PS内、空隙壁中 | 保温筒（Ａ）＋ポリエチレンフィルム＋アルミガラスクロス |
| 床下、暗渠内、ピット内 | 保温筒（Ａ）＋鉄線＋ポリエチレンフィルム＋着色アルミガラスクロス |
| 屋外露出 | 保温筒（Ａ）＋ポリエチレンフィルム＋ステンレス鋼板 |
| 給湯管（屋内配管で被覆銅管の場合は保温不要） | |
| 屋内露出 | 保温筒（Ｂ）＋鉄線＋原紙＋カラー亜鉛鉄板 |
| 機械室、倉庫 | 保温筒（Ｂ）＋鉄線＋原紙＋アルミガラスクロス |
| 天井内、PS内、空隙壁中 | 保温筒（Ｂ）＋鉄線＋アルミガラスクロス |
| 床下、暗渠内、ピット内 | 保温筒（Ｂ）＋鉄線＋ポリエチレンフィルム＋防水麻布＋アスファルトプライマー |
| 屋外露出 | 保温筒（Ｂ）＋鉄線＋ポリエチレンフィルム＋ステンレス鋼板 |
| 冷媒管 | |
| 屋内露出 | ファインカバー仕上げ |
| 屋外露出 | ＳＵＳラッキング保温 |
| | |
| | |

＊保温筒　（Ａ）ポリスチレンフォーム　（Ｂ）ロックウール　（Ｃ）グラスウール
屋外ドレン配管は保温無しとし塗装仕上げとする。

## Ⅷ． 塗装仕様

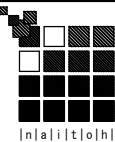
国土交通省大臣官房官庁営繕部監修（機械設備工事共通仕様書）による

## Ⅸ． 特記事項

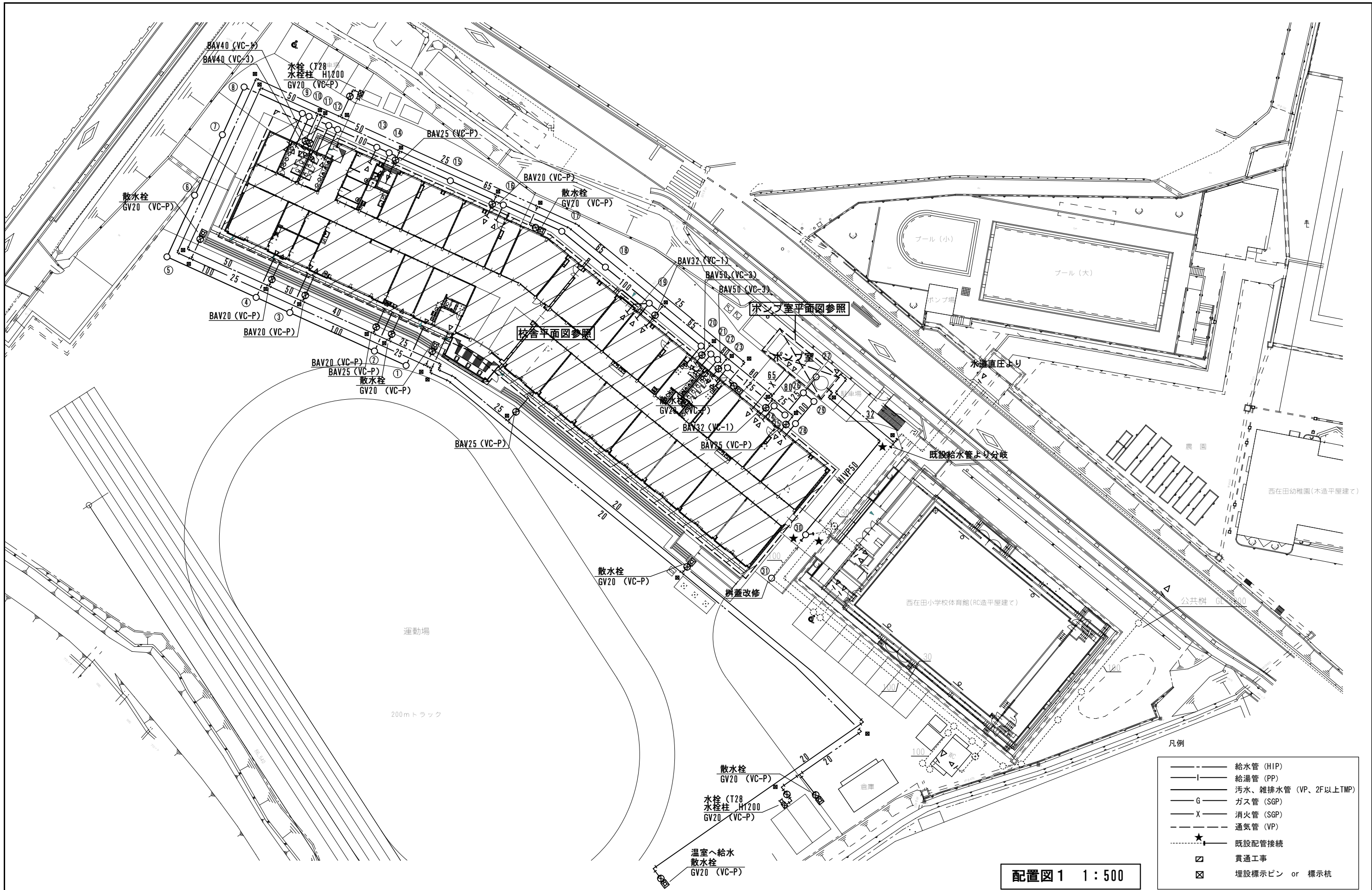
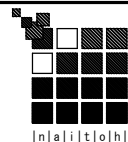
Ａ．完成引継ぎの際には各種工事の予備品、鍵類等備品一式を提出する。
Ｂ．防火区画を貫通する部分の穴埋めは完全に行い定められた保護を行うこと。
Ｃ．建物内埋設部土間配管はスラブより防食塗装吊り金物にて支持すること。
Ｄ．管を土中埋設とする場合は、管保護のため砂を周囲に埋め戻すこと。
Ｅ．給水設備工事施工の際は、当該局、事業所規定の下行うこと。
Ｆ．排水設備工事施工の際は、公共下水道条例、同施工基準に準じて施工のこと。
Ｇ．空調設備、室内外連絡配線及びリモコン配線は本工事で施工する。
Ｈ．屋外設置機器固定ボルト及び配管支持金物、便所ピット内支持金物はＳＵＳ製とする。
Ｉ．ライニング管のねじ込み配管に使用する継手は管端防食継手とする
　又、弁類の接続においても管防食継手の規格に準じた管端コアを有する弁を使用すること
Ｊ．水道使用バルブは鉛対策品を使用すること。

## Ⅹ． メーカーリスト

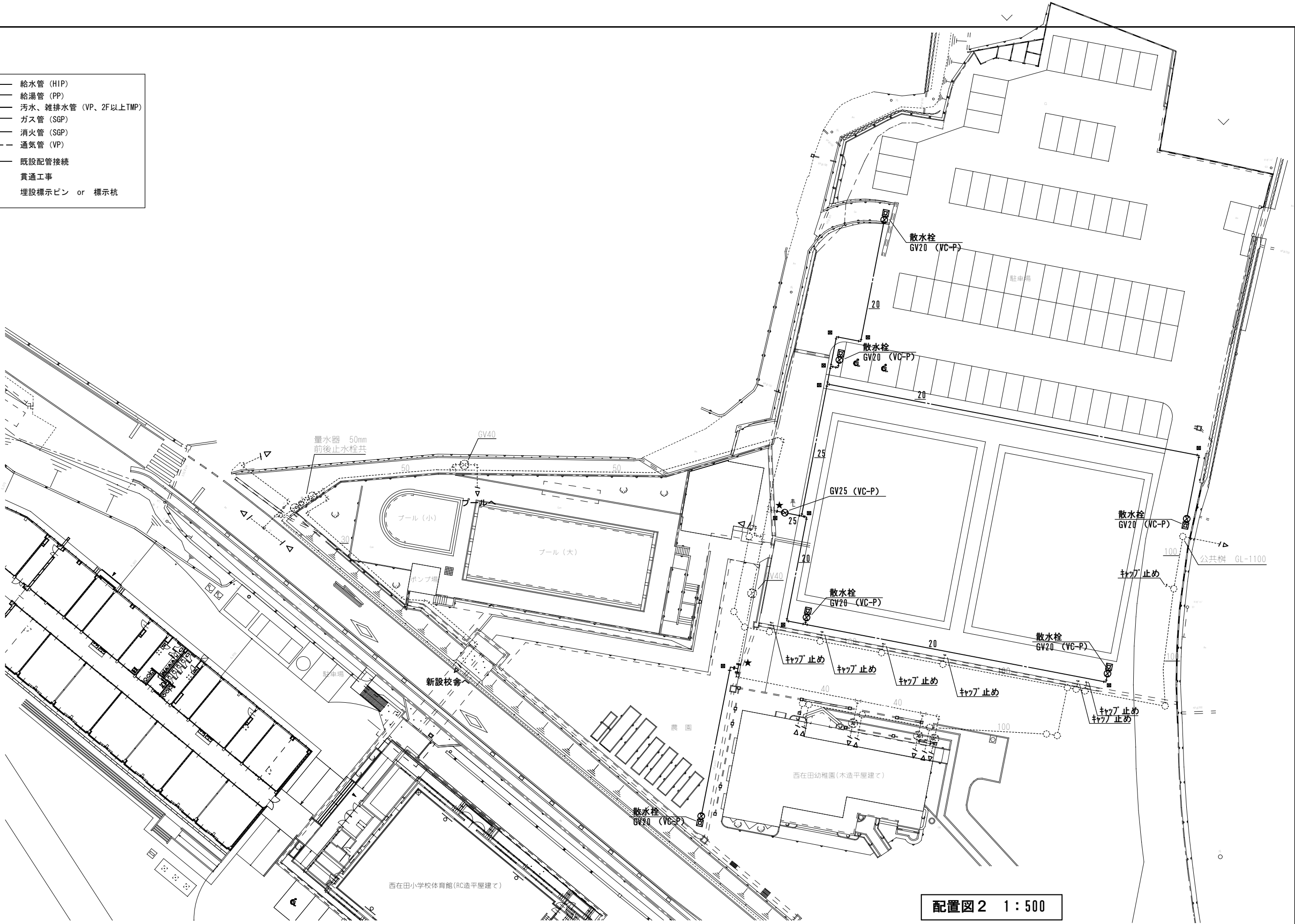
・本工事に使用する機材の製造メーカーは下記と同等品以上とする。

| 名　称 | 製　作　所 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 管材 | JIS規格品 | JWWA規格品 | | | |
| バルブ類 | 東洋バルブ | キッツ | ヤマトバルブ | | |
| 衛生機器類 | 東陶機器 | リクシル | | | |
| 水栓類 | 東陶機器 | リクシル | | | |
| 排水金物、蓋 | 大坂ドレネジ | 長谷川鋳工 | 福西鋳物 | | |
| 水槽 | NYK西日本 | 小堀製缶 | | | |
| 換気扇 | 三菱電機 | 東芝 | パナソニック | | |
| 空調機 | 三菱電機 | ダイキン | パナソニック | | |
| 小口径塩ビ桝 | アロン | タキロン | 前澤 | | |
| ポンプ | テラルキョクトウ | 荏原製作所 | 川本ポンプ | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

株式会社内藤設計
一級建築士事務所　大阪府知事登録（ロ）第２２２７８号
一級建築士　登録　第１４６１３４号　藤原　義弘
□本　社　大阪市中央区今橋２－２－１１
TEL　０６－６２２３－５８５０
□兵庫支店　兵庫県小野市上本町２４０－４
TEL　０７９４－６２－４７５７

| 所長 | 管理建築士 | 総括 | 担当 | 作図 |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  | | |

| 工事名 | 西在田小学校地震改築工事　設計図 | 整理番号 | 図面番号 |
|---|---|---|---|
| 日　付 | 機械設備　特記仕様書 | | Ｍ － 01 |
| H27・2 | | | |

株式会社内藤設計
一級建築士事務所 大阪府知事登録（ロ）第22278号
一級建築士 登録 第146134号 藤原 義弘
本社 大阪市中央区今橋2－2－11 TEL 06－6223－5850
兵庫支店 兵庫県小野市上本町240－4 TEL 0794－62－4757


| 所長 | 管理建築士 | 総括 | 担当 | 作図 |
|---|---|---|---|---|

| 工事名 | 西在田小学校地震改築工事 | 設計図 | 整理番号 | 図面番号 |
|---|---|---|---|---|
| 日付 | 機械設備 配置図1 1:500 | | | M － 02 |
| H27・2 | | | | |

凡例
給水管（HIP）
給湯管（PP）
汚水、雑排水管（VP、2F以上TMP）
ガス管（SGP）
消火管（SGP）
通気管（VP）
既設配管接続
貫通工事
埋設標示ピン　or　標示杭
散水栓
GV20 (VC-P)
GV25 (VC-P)
GV40
量水器　50mm
前後止水栓共
プールへ
新設校舎へ
プール（小）
プール（大）
ポンプ場
駐車場
キャップ止め
公共桝　GL-1100
農園
西在田幼稚園（木造平屋建て）
西在田小学校体育館（RC造平屋建て）
配置図２　1：500
株式会社内藤設計
一級建築士事務所　大阪府知事登録（ロ）第２２２７８号
一級建築士　登録　第１４６１３４号　藤原　義弘
本　社　大阪市中央区今橋２－２－１１
TEL ０６－６２２３－５８５０
兵庫支店　兵庫県小野市上本町２４０－４
TEL ０７９４－６２－４７５７
所長
管理建築士
総括
担当
作図
工事名
西在田小学校地震改築工事
設計図
日付
H27・2
機械設備　配置図２
1:500
整理番号
図面番号
M － 03

## 機械設備機器表（新設）

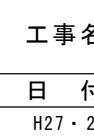
| 記号 | 名称 | 仕様・寸法 | 数量 | 設置場所 |
|---|---|---|---|---|
| TW 1 | ポンプ室付受水槽 | 鋼板製　加熱強化型エポキシライニング　耐震＝１．５Ｇ<br>容量：　４８．０m3<br>寸法：　３．０ｘ（１．５＋３．５＋２．０）ｘ２．０Ｈ<br>寸法：　消火水槽　３．０ｘ１．５ｘ２．０Ｈ　９m3　（有効５．２m3以上）<br>寸法：　ポンプ室　３．０ｘ３．５ｘ２．０Ｈ　２１m3<br>寸法：　受水槽　３．０（1.5+1.5）ｘ２．０ｘ２．０Ｈ　１２m3　２槽式<br>付属品：　マンホール650φ（二重）<br>内部エッチング、タンク面保温、防波管、換気扇取付枠200φ用　ＲＣ基礎共<br>タラップ、マンホール付き | １基 | 屋外 |
| PWU 1 | 加圧給水ポンプ | 吐出圧力一定（減圧弁方式）自動交互並列運転　赤水対策品<br>形式：　５０φｘ２００Ｌ／ｍｉｎｘ４１ｍｘ（2.2x2ｋｗ）　（3φ200）<br>制御盤　ELB,満減水警報及びブザー、低水位停止、外部警報端子<br>受水槽流入電磁弁，受水槽二槽満減水警報，ポンプ故障，凍結防止ヒーター<br>一括警報無電圧接点、他付属部品共　ＲＣ基礎共 | １台 | ポンプ室 |
| WP 1 | 浅井戸ポンプ | 浅井戸用インバーターポンプ<br>形式：　３２φｘ５５Ｌ／ｍｉｎｘ２４ｍｘ０．７５ｋｗ　（3φ200）<br>付属品：　標準付属品一式、ＲＣ基礎共<br>制御盤、凍結防止ヒーター、一括警報無電圧接点 | １台 | ポンプ室 |
| OP 1 | 汚水ポンプユニット<br>参考型番：TAZE2-200D65 | 汚水ポンプユニット　自動交互　中継槽共<br>形式：　６５φｘ１２５Ｌ／ｍｉｎｘ１０ｍｘ１．５ｋｗ　（3φ200）　２台<br>付属品：　標準付属品一式、ｹｰﾌﾞﾙ30m<br>汚水槽：　２０００Ｌ　FRP製<br>制御盤（屋外壁掛け型） | １基 | 屋外 |
| TF 1 | 消火ポンプ | 消火ポンプユニット型（消防認定型）　呼水槽なし<br>形式：　６５φｘ３００Ｌ／ｍｉｎｘ４６ｍｘ５．５ｋｗ　（3φ200）<br>付属品：　標準付属品一式、自動点検装置（ウィークリータイマー）　ＲＣ基礎共<br>連成計，圧力計，GV，ＣＶ，ＦＪ，流量試験装置，制御盤<br>ポンプ故障，一括警報用無電圧接点 | １台 | ポンプ室 |
| FTU 1 | 消火用補助加圧ポンプ | 消火ポンプユニット型（消防認定型）<br>形式：　２０φｘ２１Ｌ／ｍｉｎｘ５０ｍｘ１．５ｋｗ　（3φ200）<br>付属品：　標準付属品一式、制御盤、調整弁、圧力スイッチ<br>ポンプ故障，一括警報用無電圧接点 | １台 | ポンプ室 |
| WHT 1 | 電気式貯湯給湯器 | 屋外設置貯湯給湯器　角型<br>能力：　370Ｌ<br>付属品：　リモコン、各止水弁共、屋外カバー<br>消費電力：　4.4kw　（1φ200） | １台 | 調理室 |
| WHT 2 | 電気式貯湯給湯器 | 屋外設置貯湯給湯器　角型<br>能力：　150Ｌ<br>付属品：　リモコン、各止水弁共、屋外カバー<br>消費電力：　2.2kw　（1φ200） | ２台 | 保健室<br>用務員室 |
| WHT 3 | 電気式貯湯給湯器<br>（流し下設置） | 屋内設置貯湯給湯器　角型　（流し下設置タイプ）<br>能力：　12Ｌ<br>付属品：　ウィークリータイマー<br>消費電力：　1.1kw　（1φ200） | ６台 | 手洗い場<br>ミニキッチン |
| H 1 | 易操作性屋内消火栓 | 総合型屋内消火栓　（横型）<br>ホース　ノズル、バルブ | ３台 | 屋内 |

## 桝リスト

| 記号 | 名称 | 品名・寸法 | 箇所 | 桝深さ（mm）（参考） | 桝蓋 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 小口径桝 | 90L　150-100 | | GL　500 | 耐荷重桝蓋　T-14 | |
| ② | 小口径桝 | 90Y　150-100 | | GL　550 | 耐荷重桝蓋　T-14 | |
| ③ | 小口径桝 | 90Y　150-100 | | GL　680 | 耐荷重桝蓋　T-14 | |
| ④ | 小口径桝 | 90Y　150-100 | | GL　730 | 耐荷重桝蓋　T-14 | |
| ⑤ | 小口径桝 | 90L　150-100 | | GL　860 | 耐荷重桝蓋　T-14 | |
| ⑥ | 小口径桝 | ST　150-100 | | GL　960 | 耐荷重桝蓋　T-14 | |
| ⑦ | 小口径桝 | ST　200-100 | | GL　1050 | 耐荷重桝蓋　T-14 | |
| ⑧ | 小口径桝 | 90L　200-100 | | GL　1130 | 耐荷重桝蓋　T-14 | |
| ⑨ | 小口径桝 | 90Y　200-100 | | GL　1220 | 耐荷重桝蓋　T-14 | |
| ⑩ | 小口径桝 | 90Y　200-100 | | GL　1230 | 耐荷重桝蓋　T-14 | |
| ⑪ | 小口径桝 | 90Y　200-100 | | GL　1250 | 耐荷重桝蓋　T-14 | |
| ⑫ | 小口径桝 | 90Y　200-100 | | GL　1260 | 耐荷重桝蓋　T-14 | |
| ⑬ | 小口径桝 | 90Y　200-100 | | GL　1320 | 耐荷重桝蓋　T-14 | |
| ⑭ | 小口径桝 | 90Y　200-100 | | GL　1340 | 耐荷重桝蓋　T-14 | |
| ⑮ | 小口径桝 | ST　200-100 | | GL　1430 | 耐荷重桝蓋　T-14 | |
| ⑯ | 小口径桝 | 90Y　200-100 | | GL　1510 | 耐荷重桝蓋　T-14 | |
| ⑰ | 小口径桝 | ST　200-100 | | GL　1600 | 耐荷重桝蓋　T-14 | |
| ⑱ | 小口径桝 | 90Y　200-100 | | GL　1680 | 耐荷重桝蓋　T-14 | |
| ⑲ | 小口径桝 | 90Y　200-100 | | GL　1760 | 耐荷重桝蓋　T-14 | |
| ⑳ | 小口径桝 | 90Y　200-125 | | GL　1855 | 耐荷重桝蓋　T-14 | |
| ㉑ | 小口径桝 | 90Y　200-125 | | GL　1870 | 耐荷重桝蓋　T-14 | |
| ㉒ | 小口径桝 | 90Y　200-125 | | GL　1890 | 耐荷重桝蓋　T-14 | |
| ㉓ | 小口径桝 | 90Y　200-125 | | GL　1910 | 耐荷重桝蓋　T-14 | |
| ㉔ | 小口径桝 | 90Y　200-125 | | GL　2000 | 耐荷重桝蓋　T-14 | |
| ㉕ | 小口径桝 | 90L　200-125 | | GL　2050 | 耐荷重桝蓋　T-14 | |
| ㉖ | 小口径桝 | 90Y　200-125 | | GL　2090 | 耐荷重桝蓋　T-14 | |
| ㉗ | 小口径桝 | 90L　200-125 | | GL　2210 | 耐荷重桝蓋　T-14 | |
| ㉘ | 小口径桝 | ST　150-100 | | GL　850 | 耐荷重桝蓋　T-14 | |
| ㉙ | 小口径桝 | DR　150-100 | | GL　500 | 耐荷重桝蓋　T-14 | |
| ㉚ | 小口径桝 | 90Y　200-100 | | GL 550-2100 | 耐荷重桝蓋　T-14 | |
| ㉛ | 既設蓋改修 | 150-100 | | GL　500 | 耐荷重桝蓋　T-14 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

株式会社内藤設計

一級建築士事務所　大阪府知事登録（ロ）第２２２７８号
一級建築士　登録　第１４６１３４号　藤原　義弘

本　　社　大阪市中央区今橋２－２－１１
ＴＥＬ　０６－６２２３－５８５０
兵庫支店　兵庫県小野市上本町２４０－４
ＴＥＬ　０７９４－６２－４７５７


| 所長 | 管理建築士 | 総括 | 担当 | 作図 |
|---|---|---|---|---|
|  | |  |  | |

| 工事名 | 西在田小学校地震改築工事 | 設計図 | 整理番号 | 図面番号 |
|---|---|---|---|---|
| 日付 | 機械設備　衛生機器表１ | | | Ｍ － 04 |
| H27・2 | | | | |

| 名　称 | 品　番 | 附属品 | 合計 | 屋外 | ワッショイ協力員室 | 職員室 | 校長室 | 保健室 | 女子職員便所 | 男子職員便所 | 更衣室 | 校務員室 | 工作室 | 家庭科室（廊下） | 家庭科準備室 | 女子児童便所 | 男子児童便所 | 身障者便所 | 理科室（廊下） | 理科準備室 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 和風便器 | C755VU | TV550R, TSF290BR, T82C32, YH120N | 2 | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | |
| 腰掛便器 | C21N(ウォシュレット) | TV550R, TSF640LR, TCF585, T52S32R, T53WR75, T53DNJ, YH120N | 10 | | | | | | 3 | 2 | | | | | | 4 | 1 | | | | |
| 身障者便所 | UAD93L1A3(E)NNW（左勝手） | 便器、ｳｫｼｭﾚｯﾄ（TCF4721V81W）、背もたれ、洗面器（温水なし）、手洗器（温水なし）、手摺、紙巻器 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| 小便器 | UFS800CE | | 7 | | | | | | | 3 | | | | | | | 4 | | | | |
| 掃除流し | SK22A | TK22, T37SGEP, TH403G, T23AE20, TN114X, T9RJ | 2 | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | |
| 掃除流し（児童） | SK35 | TV550R, TSF75LR, T82CR32, HP551VP, T9R, HH04060, T130ARQ13 | 2 | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | |
| 洗面器 | L830CRU（自動） | TEN41A, T7PW1, T6BR | 12 | | | | | | 4 | 2 | | | | | | 3 | 3 | | | | |
| 洗面器 | L250C | TEN41A, T7PW1, T6BR | 4 | | | 1 | | | | | 2 | 1 | | | | | | | | | |
| 洗面器 | L250C（混合） | TLHG31DEF, T7PW1, TL4CUx2, TL250D | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 化粧鏡 | YM4560AE | | 16 | | | | | 1 | 4 | 2 | 2 | 1 | | | | 3 | 3 | | | | |
| 身障者化粧鏡 | YM6090A | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| 横水栓 | T23BEN13 | | 14 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 立水栓 | TK605F | | 12 | | | | | | | | | | 6 | 2 | | | | | 2 | 2 | |
| 散水栓 | T28UNH13 | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 水栓 | T28AUNH13 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 混合流し水栓 | TKGG33E | | 4 | | 1 | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | |
| 混合水栓 | TEN51A | | 4 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | 2 | | |
| 洗濯パン | PWSP64HW | 横型排水 | 3 | | | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | | | | | | |
| 洗濯用水栓 | TW11R | | 3 | | | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | | | | | | |
| 化粧洗面台 | LDSJ75LAMR | レバー混合栓、化粧台、全面鏡、タオルリング（YT401K） | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| ユニットシャワー | JSV0808T | シャワー金具、スライドバー、照明、タオル掛け、換気グリル | 1 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| ユニットシャワー | ESV1216UR | シャワー金具、大便器、ｳｫｼｭﾚｯﾄ、紙巻器、照明、カーテン、タオル棚、手すり、換気グリル | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | |

株式会社内藤設計
一級建築士事務所　大阪府知事登録（ロ）第22278号
一級建築士　登録　第146134号　藤原　義弘
□本　　社　大阪市中央区今橋２－２－１１
TEL ０６－６２２３－５８５０
□兵庫支店　兵庫県小野市上本町２４０－４
TEL ０７９４－６２－４７５７


| 所長 | 管理建築士 | 総括 | 担当 | 作図 |
|---|---|---|---|---|
| | |  |  |  |

| 工事名 | 西在田小学校地震改築工事 | 設計図 | 整理番号 | 図面番号 |
|---|---|---|---|---|
| 日　付 | 機械設備　衛生機器表２ | | | M － 05 |
| H27・2 | | | | |

凡例

校舎 系統図

消火水槽

防虫網 100A

体育館給水より

雨水側溝へ放流

校舎給水へ

体育館排水へ

校舎排水より

井水系統

グランドへ放流

露出型ﾍﾞﾝﾄﾞｷｬｯﾌﾟ 50

GV32
CV32
x２組

FTU 1　TF 1　PWU 1　TW 1　OP 1　WP 1　H 1

（放送室倉庫）
雨水貯水槽（建築工事）

**衛生設備　系統図**

株式会社内藤設計

一級建築士事務所　大阪府知事登録（ロ）第２２２７８号
一級建築士　登録　第１４６１３４号　藤原　義弘

□本　　社　大阪市中央区今橋２－２－１１
TEL ０６－６２２３－５８５０
□兵庫支店　兵庫県小野市上本町２４０－４
TEL ０７９４－６２－４７５７

| 所長 | 管理建築士 | 総括 | 担当 | 作図 |
|---|---|---|---|---|
| | | |  |  |

| 工事名 | 西在田小学校地震改築工事 | 設計図 | 整理番号 | 図面番号 |
|---|---|---|---|---|
| 日　付 | 機械設備　系統図 | | | M － 06 |
| H27・2 | | | | |

保健室

| 品　名 | 品　番 | 数量 |
|---|---|---|
| 洗面器 | L250C（混合） | 1 |
| 洗濯パン | PWSP64JW | 1 |
| 洗濯用水栓 | TW11R | 1 |
| 化粧鏡 | YM4560AE | 1 |
| 掃除流し | SK22A | 1 |
| ﾕﾆｯﾄｼｬﾜｰ | ESV1216UR | 1 |

ﾜｯｼｮｲ協力員室

| 品　名 | 品　番 | 数量 |
|---|---|---|
| 混合流し水栓 | TKGG30E | 1 |
| | | |

職員室

| 品　名 | 品　番 | 数量 |
|---|---|---|
| 混合流し水栓 | TKGG30E | 1 |
| 洗面器 | L250C | 1 |
| | | |

校長室

| 品　名 | 品　番 | 数量 |
|---|---|---|
| 化粧洗面台 | LDSJ75LAMR | 1 |
| | | |

屋外手洗い

| 品　名 | 品　番 | 数量 |
|---|---|---|
| 横水栓 | T23BEN13 | 7 |
| | | |

凡例

- 給水管（HIP）
- 給湯管（PP）
- 汚水、雑排水管（VP、2F以上TMP）
- ガス管（SGP）
- 消火管（SGP）
- 通気管（VP）
- 既設配管接続
- 貫通工事
- 埋設標示ピン　or　標示杭


株式会社内藤設計
一級建築士事務所　大阪府知事登録（ロ）第22278号
一級建築士　登録　第146134号　藤原　義弘
本　社　大阪市中央区今橋2－2－11　TEL 06－6223－5850
兵庫支店　兵庫県小野市上本町240－4　TEL 0794－62－4757


所長　管理建築士　総括　担当　作図

| 工事名 | 西在田小学校地震改築工事 | 設計図 |
|---|---|---|
| 日　付 | 機械設備　衛生設備平面図1　S=1/150 | |
| H27・2 | | |

整理番号　図面番号　M － 07

| 品名 | 品番 | 数量 |
|---|---|---|
| 横水栓 | T23BEN13 | 7 |


株式会社内藤設計
一級建築士事務所 大阪府知事登録（ロ）第22278号
一級建築士 登録 第146134号 藤原 義弘
本社 大阪市中央区今橋2－2－11 TEL 06－6223－5850
兵庫支店 兵庫県小野市上本町240－4 TEL 0794－62－4757


| 所長 | 管理建築士 | 総括 | 担当 | 作図 |
|---|---|---|---|---|

| 工事名 | 西在田小学校地震改築工事 | 設計図 | 整理番号 | 図面番号 |
|---|---|---|---|---|
| 日付 | 機械設備 衛生設備平面図2 S=1/150 | | | M － 08 |
| H27・2 | | | | |

女子職員便所

| 品　名 | 品　番 | 数量 |
|---|---|---|
| 腰掛便器 | C21N(ウォシュレット) | 3 |
| 洗面器 | L830CRU（自動） | 4 |
| 化粧鏡 | YM4560AE | 4 |
| | | |
| | | |
| | | |

男子職員便所

| 品　名 | 品　番 | 数量 |
|---|---|---|
| 腰掛便器 | C21N(ウォシュレット) | 2 |
| 小便器 | UFS800CE | 3 |
| 洗面器 | L830CRU（自動） | 2 |
| 化粧鏡 | YM4560AE | 2 |
| 掃除流し | SK22A | 1 |
| | | |

職員便所・校務員室詳細図　1：50

更衣室

| 品　名 | 品　番 | 数量 |
|---|---|---|
| 洗面器 | L250C | 2 |
| 化粧鏡 | YM4560AE | 2 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

校務員室

| 品　名 | 品　番 | 数量 |
|---|---|---|
| 混合流し水栓 | TKGG30E | 1 |
| 洗濯パン | PWSP64JW | 1 |
| 洗濯用水栓 | TW11R | 1 |
| 洗面器 | L250C | 1 |
| 化粧鏡 | YM4560AE | 1 |
| ﾕﾆｯﾄｼｬﾜｰ | JSV0808T | 1 |

株式会社内藤設計
一級建築士事務所　大阪府知事登録（ロ）第22278号
一級建築士　登録　第146134号　藤原　義弘
本　　社　大阪市中央区今橋2－2－11
TEL 06－6223－5850
兵庫支店　兵庫県小野市上本町240－4
TEL 0794－62－4757

| 所長 | 管理建築士 | 総括 | 担当 | 作図 |
|---|---|---|---|---|

| 工事名 | 西在田小学校地震改築工事 | 設計図 |
|---|---|---|
| 日付 | 職員便所・校務員室詳細図　S=1/50 | |
| H27・2 | | |

| 整理番号 | 図面番号 |
|---|---|
| | M － 09 |

工作室

| 品　名 | 品　番 | 数量 |
|---|---|---|
| 立水栓 | ＴＫ６０５Ｆ | 6 |
| | | |
| | | |

家庭科室（廊下）

| 品　名 | 品　番 | 数量 |
|---|---|---|
| 混合水栓 | ＴＥＮ５１Ａ | 2 |
| 立水栓 | ＴＫ６０５Ｆ | 2 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

株式会社内藤設計


一級建築士事務所　大阪府知事登録（ロ）第２２２７８号
一級建築士　登録　第１４６１３４号　藤原　義弘
□本　　社　大阪市中央区今橋２－２－１１
TEL ０６－６２２３－５８５０
□兵庫支店　兵庫県小野市上本町２４０－４
TEL ０７９４－６２－４７５７


| 所長 | 管理建築士 | 総括 | 担当 | 作図 |
|---|---|---|---|---|

| 工事名 | 西在田小学校地震改築工事 | 設計図 | 整理番号 | 図面番号 |
|---|---|---|---|---|
| 日　付 | 工作室詳細図 S=1/50 | | | Ｍ － 10 |
| H27・2 | 調理室兼・家庭科室詳細図 S=1/50 | | | |

X22 X23 X24

6,500

ﾍﾞﾝﾄﾞｷｬｯﾌﾟ
SUS製 80

準備室 男子便所 女子便所 教具室 多目的

COV2-80 COV2-100

凡例

| 凡例 | |
|---|---|
| ―・―・― | 給水管 (HIP) |
| ―I― | 給湯管 (PP) |
| ―――― | 汚水、雑排水管 (VP、2F以上TMP) |
| ―G― | ガス管 (SGP) |
| ―X― | 消火管 (SGP) |
| ― ― ― | 通気管 (VP) |
| ★ | 既設配管接続 |
| ▨ | 貫通工事 |
| ⊠ | 埋設標示ピン or 標示杭 |

家庭科準備室

| 品名 | 品番 | 数量 |
|---|---|---|
| 洗濯パン | PWSP64JW | 1 |
| 洗濯用水栓 | TW11R | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

男子児童便所

| 品名 | 品番 | 数量 |
|---|---|---|
| 腰掛便器 | C21N(ウォシュレット) | 1 |
| 和風便器 | C755VU | 1 |
| 小便器 | UFS800CE | 4 |
| 洗面器 | L830CRU (自動) | 3 |
| 化粧鏡 | YM4560AE | 3 |
| 掃除流し | SK35 | 1 |

女子児童便所

| 品名 | 品番 | 数量 |
|---|---|---|
| 腰掛便器 | C21N(ウォシュレット) | 4 |
| 和風便器 | C755VU | 1 |
| 洗面器 | L830CRU (自動) | 3 |
| 化粧鏡 | YM4560AE | 3 |
| 掃除流し | SK35 | 1 |
| | | |

身障者便所

| 品名 | 品番 | 数量 |
|---|---|---|
| 身障者便所 | UAD93L1A3ANNW | 1 |
| 身障者化粧鏡 | YM6090A | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

## 児童便所詳細図 1：50

株式会社内藤設計
一級建築士事務所 大阪府知事登録 (ロ) 第22278号
一級建築士 登録 第146134号 藤原 義弘
ロ本 社 大阪市中央区今橋2－2－11
TEL 06－6223－5850
ロ兵庫支店 兵庫県小野市上本町240－4
TEL 0794－62－4757


| 所長 | 管理建築士 | 総括 | 担当 | 作図 |
|---|---|---|---|---|

| 工事名 | 西在田小学校地震改築工事 | 設計図 | 整理番号 | 図面番号 |
|---|---|---|---|---|
| 日付 | 児童便所詳細図 S=1/50 | | | M － 11 |
| H27・2 | | | | |

X25 X26 X27

6.500 3.250

WHT 3

COV2-50

理科室

準備室

7.500

Y5 Y3

COV2-80

COV2-75

理科室（廊下）

| 品　名 | 品　番 | 数量 |
|---|---|---|
| 混合水栓 | ＴＥＮ５１Ａ | ２ |
| 立水栓 | ＴＫ６０５Ｆ | ２ |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

理科準備室

| 品　名 | 品　番 | 数量 |
|---|---|---|
| 混合水栓 | ＴＫＧＧ３３Ｅ | １ |
| 立水栓 | ＴＫ６０５Ｆ | ２ |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

**理科室詳細図　1：50**

凡例

- 給水管（HIP）
- 給湯管（PP）
- 汚水、雑排水管（VP、2F以上TMP）
- ガス管（SGP）
- 消火管（SGP）
- 通気管（VP）
- 既設配管接続
- 貫通工事
- 埋設標示ピン　or　標示杭

株式会社内藤設計
一級建築士事務所　大阪府知事登録（ロ）第２２２７８号
一級建築士　登録　第１４６１３４号　藤原　義弘

□本　　社　大阪市中央区今橋２－２－１１
TEL ０６－６２２３－５８５０
□兵庫支店　兵庫県小野市上本町２４０－４
TEL ０７９４－６２－４７５７

| 所長 | 管理建築士 | 総括 | 担当 | 作図 |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  | |

| 工事名 | 西在田小学校地震改築工事 | | 設計図 | 整理番号 | 図面番号 |
|---|---|---|---|---|---|
| 日　付 | 理科室詳細図 | S=1/50 | | | M － 12 |
| H27・2 | | | | | |

7,000

1,500　3,500　2,000

TW 1　FTU 1　TF 1

中継槽ﾎﾟﾝﾌﾟ盤
フレキ継手40Ax500L

GV80,CV80
球型フレキ 80A
掃除用水栓
T28AUNH13

露出型ﾍﾞﾝﾄﾞｷｬｯﾌﾟ
50

防虫網100　防虫網100

GV32
CV32
x２組

VK-1

GV20 BT20
フレキ継手20Ax300L

GV50　GV50

フレキ継手65Ax750L

機械室

電磁弁制御線

GV50
球型フレキ 50A
x２組

GV100

小口径桝

体育館排水へ

OP 1

PWU 1

GV50　GV50

防虫網100

GV20 BT20
フレキ継手20Ax300L

GV20 CV20
フレキ継手20Ax300L

GV50
球型フレキ 50A
x２組

Yスト32A
GV32ｘ2個
定水位弁32A
x２組

電磁弁装置 20A
GV20Ax3,電磁弁20A
FJ20*300L,
x２組

3,000

## 機械室詳細図 1：50

3,500

1,200

消火ﾎﾟﾝﾌﾟ
1200*800

D50

機械室

800

1,400

補助ﾎﾟﾝﾌﾟ
800*1000

D50

給水ﾎﾟﾝﾌﾟ
1400*1000

D50

3,000

(下部)

## 機械室詳細図 1：50

凡例

| 種類 | 基礎サイズ |
| --- | --- |
| 消火ﾎﾟﾝﾌﾟ | 1200*800 |
| 給水ﾎﾟﾝﾌﾟ | 1400*1000 |
| 補助ﾎﾟﾝﾌﾟ | 800*1000 |

株式会社内藤設計
一級建築士事務所 大阪府知事登録 (ロ) 第２２２７８号
一級建築士 登録 第１４６１３４号 藤原 義弘
□本 社 大阪市中央区今橋２－２－１１
TEL ０６－６２２３－５８５０
□兵庫支店 兵庫県小野市上本町２４０－４
TEL ０７９４－６２－４７５７


| 所長 | 管理建築士 | 総括 | 担当 | 作図 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

| 工事名 | 西在田小学校地震改築工事 | 設計図 | 整理番号 | 図面番号 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 日 付 | 機械室詳細図 S=1/50 |  |  | M － 13 |
| H27・2 |  |  |  |  |

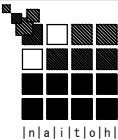
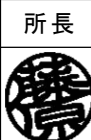
## 空 調 機 器 表（新設）

| 記 号 | 名 称 | 仕 様 ・ 寸 法 | 台数 |
|---|---|---|---|
| AC 1 | 空冷ヒートポンプエアコン<br>（インバーター）<br>省エネ型 | 形式：　天井カセット４方向吹出し　ツイン同時運転<br>冷房能力：　２０．０Kw<br>暖房能力：　２２．４Kw<br>室外機：　圧縮機　3φ200V 3.94KW　消費電力 5.85KW<br>送風機　3φ200V (0.094+0.094)KW<br>付属品：防振ゴムパッド<br>室内機：　送風機　(0.106*2) KW<br>付属品：ワイヤードリモコン、室温サーモ標準付属品一式<br>ドレンアップメカ | 1 |
| AC 2 | 空冷ヒートポンプエアコン<br>（インバーター）<br>省エネ型 | 形式：　天井カセット４方向吹出し型<br>冷房能力：　１０．０Kw<br>暖房能力：　１１．２Kw<br>室外機：　圧縮機　3φ200V 1.79KW　消費電力 2.30KW<br>送風機　3φ200V (0.094+0.094)KW<br>付属品：防振ゴムパッド<br>室内機：　送風機　(0.106) KW<br>付属品：ワイヤードリモコン、室温サーモ標準付属品一式<br>ドレンアップメカ | 12 |
| AC 3 | 空冷ヒートポンプエアコン<br>（インバーター）<br>省エネ型 | 形式：　天井カセット４方向吹出し型<br>冷房能力：　７．１Kw<br>暖房能力：　８．０Kw<br>室外機：　圧縮機　3φ200V 1.29KW　消費電力 1.59KW<br>送風機　3φ200V (0.291)KW<br>付属品：防振ゴムパッド<br>室内機：　送風機　(0.106) KW<br>付属品：ワイヤードリモコン、室温サーモ標準付属品一式<br>ドレンアップメカ | 1 |
| AC 4 | 空冷ヒートポンプエアコン<br>（インバーター）<br>省エネ型 | 形式：　天井カセット２方向吹出し型<br>冷房能力：　７．１Kw<br>暖房能力：　８．０Kw<br>室外機：　圧縮機　3φ200V 1.29KW　消費電力 1.87KW<br>送風機　3φ200V (0.291)KW<br>付属品：防振ゴムパッド<br>室内機：　送風機　(0.106) KW<br>付属品：ワイヤードリモコン、室温サーモ標準付属品一式<br>ドレンアップメカ | 1 |
| AC 5 | 空冷ヒートポンプエアコン<br>（インバーター）<br>省エネ型 | 形式：　天井カセット２方向吹出し型<br>冷房能力：　５．０Kw<br>暖房能力：　５．６Kw<br>室外機：　圧縮機　3φ200V 1.07KW　消費電力 1.42KW<br>送風機　3φ200V (0.06)KW<br>付属品：防振ゴムパッド<br>室内機：　送風機　(0.046) KW<br>付属品：ワイヤードリモコン、室温サーモ標準付属品一式<br>ドレンアップメカ | 5 |
| AC 6 | 空冷ヒートポンプエアコン<br>（インバーター）<br>省エネ型 | 形式：　天井カセット４方向吹出し型<br>冷房能力：　１４．０Kw<br>暖房能力：　１６．０Kw<br>室外機：　圧縮機　3φ200V 2.75KW　消費電力 4.60KW<br>送風機　3φ200V (0.094+0.094)KW<br>付属品：防振ゴムパッド<br>室内機：　送風機　(0.106) KW<br>付属品：ワイヤードリモコン、室温サーモ標準付属品一式<br>ドレンアップメカ | 1 |
| SR 1 | 集中リモコン | グループ監理（ON/OFF温度制御）、液晶カラーパネル<br>デマンド制御機能 | 1 |

## 空 調 機 器 表（新設）

| 記 号 | 名 称 | 仕 様 ・ 寸 法 | 台数 |
|---|---|---|---|
| RC 1 | ルームエアコン<br>（インバーター） | 形式：　壁掛け型<br>冷房能力：　２．８Kw<br>暖房能力：　３．６Kw<br>室外機：　圧縮機　1φ100V 0.58KW　消費電力 1.2KW<br>付属品：防振ゴムパッド<br>付属品：ワイヤレスリモコン、室温サーモ標準付属品一式 | 2 |
| RC 2 | ルームエアコン<br>（インバーター） | 形式：　壁掛け型<br>冷房能力：　２．５Kw<br>暖房能力：　２．８Kw<br>室外機：　圧縮機　1φ100V 0.45KW　消費電力 1.1KW<br>付属品：防振ゴムパッド<br>付属品：ワイヤレスリモコン、室温サーモ標準付属品一式 | 2 |

## 換 気 機 器 表

| 記 号 | 機器名 | 機 器 仕 様 | 電 源 | | 合計 | 備 考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | φ | V | | |
| ＥＦ－１ | 窓用換気扇 | 型式能力　200φ　x　480 m3/h　消費電力　18W | 1 | １００ | 18 | |
| EX-20SC3-S | | 付属品　ＳＵＳ製深型フード（ギャラリ、防虫網付き） | | | | |
| | | | | | | |
| ＥＦ－２ | 窓用換気扇 | 型式能力　250φ　x　755 m3/h　消費電力　38W | 1 | １００ | 19 | |
| EX-25SC3-S | | 付属品　ＳＵＳ製深型フード（ギャラリ、防虫網付き） | | | | |
| | | | | | | |
| ＥＦ－３ | 窓用換気扇 | 型式能力　300φ　x　1000 m3/h　消費電力　40W | 1 | １００ | 2 | |
| EX-30SC3-S | | 付属品　ＳＵＳ製深型フード（ギャラリ、防虫網付き） | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Ｆ－１ | 天井換気扇 | 型式能力　150φｘ　280 m3/h　ｘ30Pa　消費電力　28W | 1 | １００ | 5 | |
| VD-18ZX9-C | （低騒音型） | 付属品　ＳＵＳ製平型丸フード（ギャラリ、防虫網付き） | | | | |
| | | | | | | |
| Ｆ－２ | 天井換気扇 | 型式能力　100φｘ　130 m3/h　ｘ32Pa　消費電力　15W | 1 | １００ | 3 | |
| VD-13ZC9 | （低騒音型） | 付属品　ＳＵＳ製平型丸フード（ギャラリ、防虫網付き） | | | | |
| | | | | | | |
| ＶＫ－１ | 有圧換気扇 | 型式能力　200φ　x　780 m3/h　消費電力　15W | 1 | １００ | 1 | |
| EWF-20YSA | | 付属品　ＳＵＳ製深型フード（ギャラリ、防虫網付き） | | | | |
| | | | | | | |
| ＶＹ－１ | 床下換気扇 | 型式能力　180 m3/h　消費電力　6.4W | 1 | １００ | 12 | |
| V-09FF3 | | | | | | |
| | | | | | | |
| ＶＹ－２ | 湿度センサー | 床下専用コントローラー | 1 | １００ | 2 | |
| V-09FFS3 | | | | | | |
| | | | | | | |
| ＡＨ－１ | エアー搬送ファン | 型式能力　150φｘ　530（740） m3/h　消費電力　30W | 1 | １００ | 4 | |
| | AH-1312S-X | | | | | |
| | | | | | | |
| ＡＨ－２ | | コントロールスイッチ　（強弱コントロール） | 1 | １００ | 2 | |

株式会社内藤設計
一級建築士事務所　大阪府知事登録（ロ）第２２２７８号
一級建築士　登録　第１４６１３４号　藤原　義弘
ロ本　社　大阪市中央区今橋２－２－１１
ＴＥＬ　０６－６２２３－５８５０
ロ兵庫支店　兵庫県小野市上本町２４０－４
ＴＥＬ　０７９４－６２－４７５７


| 所長 | 管理建築士 | 総括 | 担当 | 作図 |
|---|---|---|---|---|
|  | |  |  | |

| 工事名 | 西在田小学校地震改築工事 | 設計図 | 整理番号 | 図面番号 |
|---|---|---|---|---|
| 日　付 | 機械設備　空調設備設備図　S=1/150 | | | Ｍ － 14 |
| H27・2 | | | | |

X1
X2
X3
X4
X5
X6
X7
X8
X9
X10
X11
X12
X13
X14
Y5
Y4
Y3
Y2
Y1
Y0
42.250
3.250
3.250
3.250
2.000
3.250
3.250
3.750
6.500
3.250
6.500
4.000
8.000
7.500
3.000
18.000
7.500
3.750
3.750
2.000
AC 2
RC 1
RC 1
AC 1
RC 2
AC 5
AC 2
AC 6
AC 3
AC 4
RC 2
AC 2
最終退出口
女子職員更衣室
男子職員更衣室
女子職員便所
男子職員便所
倉庫1
倉庫3
会議室2
パソコン室
工作室
準備室
図書室
廊下
倉庫2
印刷室
職員室
校長室
保健室
放送室
会議室1
協力員室
打合せ室
テラス
スロープ(1/15)
昇降口
手洗い・足洗い
GL+500
GL±0
集中リモコン
SR
EF-1
EF-2
EF-3 上部設置
F-1
F-2
FD100
φ100
EA
5.0kw Ac-5
16.0kw Ac-6
11.2kw Ac-2
11.2kw Ac-2
2.5kw Rc-2
11.2kw Ac-2
2.5kw Rc-1
2.5kw Rc-1
20.0kw Ac-1
8.0kw Ac-3
8.0kw Ac-4
2.5kw Rc-2
冷媒配管(凡例)
番号 液管/ガス管
R0 φ6.4/φ9.5
R1 φ6.4/φ12.7
R2 φ9.5/φ12.7
R3 φ9.5/φ15.9
R4 φ9.5/φ19.1
R5 φ9.5/φ25.4
R6 φ12.7/φ19.1
R7 φ15.9/φ25.4
R8 φ15.9/φ28.6
R9 φ19.1/φ31.8
室内外間の渡り電源線は共巻きとする
記号 仕様
冷媒配管
ドレン管
ルームエアコン
天吊2方向エアコン
天吊4方向エアコン
壁換気扇
シロッコファン
換気ダクト
給気ダクト
貫通防火処理
空調設備平面図1 1:150
株式会社内藤設計
一級建築士事務所 大阪府知事登録(ロ)第22278号
一級建築士 登録 第146134号 藤原 義弘
本 社 大阪市中央区今橋2-2-11
TEL 06-6223-5850
兵庫支店 兵庫県小野市上本町240-4
TEL 0794-62-4757
所長
管理建築士
総括
担当
作図
工事名 西在田小学校地震改築工事
設計図
日付 H27・2
機械設備 空調設備平面図1 S=1/150
整理番号
図面番号 M - 15

X14 X15 X16 X17 X18 X19 X20 X21 X22 X23 X24 X25 X26 X27 X28 X29 X30
52.000
4.000 2.500 6.500 3.250 3.250 6.500 6.500 3.250
8.000
VK-1
ポンプ室
AC 5 AC 5 AC 2 AC 2
AC 2 AC 2 AC 2 AC 2 AC 2
AC 2 AC 5 AC 5 AC 2
EF-1 EF-2 EF-2 EF-2 EF-2 EF-1 EF-2 EF-2 EF-1 EF-2 EF-1 EF-1 EF-1
図書室
準備室
音楽室
給食室
調理室兼
家庭科室
準備室
男子
便所
女子
便所
多目的
F-2
EA
φ100
教具室
理科室
準備室
少人数教室
児童会室
11.2kw
Ac-2
5.0kw
Ac-5
R
R1
R3
D
25
32
廊下
特別支援
学級1
特別支援
学級2
普通教室1
普通教室2
普通教室3
普通教室4
普通教室5
普通教室6
EF-1 EF-1 EF-2 EF-2 EF-2 EF-2 EF-2 EF-2
テラス
GL+500
手洗い・足洗い
Y1
冷媒配管（凡例）
番号 液管／ｶﾞｽ管
R0 φ6.4／φ9.5
R1 φ6.4／φ12.7
R2 φ9.5／φ12.7
R3 φ9.5／φ15.9
R4 φ9.5／φ19.1
R5 φ9.5／φ25.4
R6 φ12.7／φ19.1
R7 φ15.9／φ25.4
R8 φ15.9／φ28.6
R9 φ19.1／φ31.8
記号 仕様
—R— 冷媒配管
—D— ドレン管
ルームエアコン
天吊２方向エアコン
天吊４方向エアコン
壁換気扇
シロッコファン
—EA— 換気ダクト
—OA— 給気ダクト
貫通防火処理
空調設備平面図２ 1：150
株式会社内藤設計
一級建築士事務所 大阪府知事登録（ロ）第２２２７８号
一級建築士 登録 第１４６１３４号 藤原 義弘
naitoh
□本 社 大阪市中央区今橋２－２－１１
TEL ０６－６２２３－５８５０
□兵庫支店 兵庫県小野市上本町２４０－４
TEL ０７９４－６２－４７５７
所長 管理建築士 総括 担当 作図
工事名 西在田小学校地震改築工事 設計図
日付 機械設備 空調設備平面図２ S=1/150
H27・2
整理番号 図面番号
M － 16

| 株式会社内藤設計 | | |
|---|---|---|
| 一級建築士事務所　大阪府知事登録（ロ）第22278号 | 本社　大阪市中央区今橋2－2－11　TEL 06－6223－5850 | |
| 一級建築士　登録　第146134号　藤原　義弘 | 兵庫支店　兵庫県小野市上本町240－4　TEL 0794－62－4757 | |

| 所長 | 管理建築士 | 総括 | 担当 | 作図 | 工事名 | 西在田小学校地震改築工事 | 設計図 | 整理番号 | 図面番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 日付 | 機械設備　制御設備平面図1　S=1/150 | | | M － 17 |
| | | | | | H27・2 | | | | |

X14
X15
X16
X17
X18
X19
X20
X21
X22
X23
X24
X25
X26
X27
X28
X29
X30
52.000
4.000
2.500
6.500
3.250
3.250
6.500
6.500
6.500
3.250
6.500
3.250
8.000
図書室
準備室
音楽室
給食室
調理室兼家庭科室
準備室
男子便所
多目的便所
女子便所
教具室
理科室
準備室
少人数教室
児童会室
11.2kw Ac-2
5.0kw Ac-5
VF-1 床下換気
廊下
多目的ホール
特別支援学級1
特別支援学級2
普通教室1
普通教室2
普通教室3
普通教室4
普通教室5
普通教室6
テラス
手洗い・足洗い
凡 例
集中制御リモコン
個別リモコン
既設躯体貫通
記 号
仕 様
リモコン信号線 CVV1.25mm2-2C
集中制御線 CVV1.25mm2-2C (16)
屋内外電源線は冷媒管共巻とする。
制御設備平面図２ 1：150
株式会社内藤設計
一級建築士事務所 大阪府知事登録（ロ）第22278号
一級建築士 登録 第146134号 藤原 義弘
□本 社 大阪市中央区今橋２－２－１１
TEL 06－6223－5850
□兵庫支店 兵庫県小野市上本町２４０－４
TEL 0794－62－4757
所長
管理建築士
総括
担当
作図
工事名
西在田小学校地震改築工事
設計図
日 付
H27・2
機械設備 制御設備平面図２ S=1/150
整理番号
図面番号
M － 18

## 土間埋設部分　詳細図　(参考図)

排水管は省く
表示杭
埋設標示テープ
保護砂、上下１００
保護砂
土間埋設部分

## 電気温水器配管要領図　(参考図)

排水口 45φ ドレンホース
CO基礎及び ブラ基礎
間接排水口
GV 20A
HIP20A
PP20A

## ガス給湯器配管要領図（WHG-）　(参考図)

天井より３００以上
5号ガス給湯器
アングル形止水栓 T48
フレキパイプ 13AxL150
ホースガスコック
1口ガスコック
立型水栓
流し台取外し再取付け（建築工事）
フレキパイプ 13AxL150
GK20A
FL

## 屋外　配管架台要領図　(参考図)

Uバンド（SUS製）
形鋼（SUS製） 厚さ5mm
コンクリート基礎
ゴムパッド

## 空調室外機基礎要領図　(参考図)

転倒防止金具x2
（室外機ユニット）
あと施工アンカー ダブルナット止め
室外機基礎（建築工事）
設備工事
建築工事
GL

## 冷媒配管保温仕様要領図　(参考図)

SUS鋼板（屋外）
合成樹脂カバー（屋内）
渡り線
電源線
制御線
渡り線
冷媒管保温 保温厚20t
冷媒管保温 保温厚10t
ビニールテープ巻き

＊吊金物接部は、P保温材等を巻き冷媒管を保護すること

## 弁　桝　(ＶＣ－Ｐｋ、１ｋ～５ｋ)

(ＶＣ－１ｋ～５ｋ)　(ＶＣ－Ｐｋ)
弁桝ふた
Ｇ.Ｌ
Ｂ×Ｂ
目皿50
水抜き管
均しコンクリート60
切込み砂利又は切込み砕石
モルタル
ＶＰ
仕切弁等
砂利

| 記　号 | 弁の呼び径(参考) | Ｂ | Ｈ | Ｔ | t' | t" | ふ　た |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ＶＣ－Ｐｋ | ５０以下 | ２００φ | ５５０ | ― | ― | ― | Ｂ－１ |
| | | | ８００ | ― | ― | ― | |
| ＶＣ－１ｋ | ５０以下 | １８０ | ５５０ | ７５ | ７５ | ７５ | Ｂ－１ |
| ＶＣ－２ｋ | | | ８５０ | １００ | １００ | １００ | |
| ＶＣ－３ｋ | １００以下 | ３００ | ７００ | １００ | １００ | １００ | ＭＨＡ－Ｐ３００ |
| ＶＣ－４ｋ | | | ９００ | | | | |
| ＶＣ－５ｋ | ２００以下 | ４５０ | １２００ | １２０ | １２０ | １００ | ＭＨＡ－Ｐ４５０ |

１．コンクリート部には必要に応じ鉄筋を入れる。なおコンクリート部は工場製品でもよい。
２．ＶＣ－１ｋ～５ｋには桝底部に水抜き管を設ける。
３．弁桝のふた裏に、白ペンで系統口径を記入し、弁等に表示札をつけること。

## 散水栓桝(B-3)・壁埋込形散水栓ボックス(WB-13k・20k)

（Ｂ－３）
※ふたは「散水栓」文字入り。
※（ ）の寸法はｽﾃﾝﾚｽ製を示す。
水抜き管
ｔ：横桟下有効厚５mm以上
（ｔ：横桟下有効厚３mm以上）
（ＷＢ－１３ｋ・２０ｋ）
散水栓
ｔ：1.5mm以上
※（ ）の寸法はＷＢ－２０ｋを示す。
５．壁埋込形散水栓ボックスについても水抜きをとること。

## 区画貫通部要領図　(参考図)

ダクト貫通部
モルタル充填
スパイラルダクト
防火ダンパー
1.5mm 鋼板
壁貫通部
ロックウール充填
中空壁
＊ H12告示1369第1第2号
冷媒管貫通部
管材：冷媒用被覆銅管(JIS H 3300)
冷媒管
防火区画貫通部材
床貫通部
壁貫通部

## 小口径桝設置要領図

（軽荷重）　（中・重荷重）
小口径桝ふた（T-2）（塩ビ製又は鋳鉄製）（ﾜﾝﾀｯﾁ開閉・ﾐｶｹﾞ）
小口径桝用防護ふた(T-8、T-14)（ｽﾃﾝﾚｽ製又は鋳鉄付）
内ふた（塩ビ製）
台座リング
切込み砂利又は切込み砕石
立上り管(VU)
VU-VP変換ｿｹｯﾄ
小口径桝本体
※（　）の寸法は桝口径200

1．小口径桝本体は標準仕様書による。　2．小口径桝立上り管の口径は原則１５０Ａ以上、ﾏﾝﾎｰﾙ深は１，２００以下とする。
3．小口径桝用防護ふたは、日本下水道協会規格 JSWAS G-3（下水道用鋳鉄製防護ふた）によるが、下記性能を基本とする。
T-14　：　安全荷重　34.323kN (3,500kgf)　[耐荷重 137.293kN (14,000kgf)の1/4とする]
T-8　：　安全荷重　19.613kN (2,000kgf)　[耐荷重 78.453kN (8,000kgf)の1/4とする]
4．小口径桝用ふたは、日本下水道協会規格 JSWAS K-7（下水道用硬質塩化ビニル製ます）、によるが、下記性能を基本とする。
T-2　：　安全荷重　4.903kN　(500kgf)　[耐荷重 19.613kN (2,000kgf)の1/4とする]

## 機械基礎設置詳細図

| 種類 | 基礎サイズ |
|---|---|
| 消火ﾎﾟﾝﾌﾟ | 1200*800 |
| 給水ﾎﾟﾝﾌﾟ | 1400*1000 |
| 補助ﾎﾟﾝﾌﾟ | 800*1000 |

排水溝 W50
水勾配
1,350
880
コンクリート打、コテ押エ
基礎コンクリート（Ｎ＝１８、Ｓ＝１５）
配筋　Ｄ１０、２００ａ　タテヨコ共
150

## 排水ポンプ層設置詳細図

ＭＨＡ－Ｐ　φ900
足掛け
嵩上げスペーサー
流入管
流出管
コンクリートスラブ
D13 @200
土砂充填
基礎コンクリート
捨てコンクリート
砕石
200　1,850　200　400　300　300　150　50　150
2,000
2,600

株式会社内藤設計
一級建築士事務所　大阪府知事登録（ロ）第22278号
一級建築士　登録　第146134号　藤原　義弘

□本　社　大阪市中央区今橋２－２－１１
TEL ０６－６２２３－５８５０
□兵庫支店　兵庫県小野市上本町２４０－４
TEL ０７９４－６２－４７５７

| 所長 | 管理建築士 | 総括 | 担当 | 作図 |
|---|---|---|---|---|
|  | |  |  |  |

| 工事名 | 西在田小学校地震改築工事 | 設計図 | 整理番号 | 図面番号 |
|---|---|---|---|---|
| 日　付 | 部分詳細図・要領図　S=1/50 | | | M － 20 |
| H27・2 | | | | |

凡例
給水管 (VLP)
給湯管 (M)
汚水、雑排水管
（一般：VP 立管：VP管）
ガス管（SGP）
消火管（SGP）
通気管（VP）
既設配管撤去
放置配管
＊既設配管は参考程度とし、解体時に現地調査
係員と撤去範囲を調整すること。
量水器 50mm
前後止水栓共
GV40
公共桝 GL-1100
公共桝 GL-1200
プール（小）
プール（大）
ポンプ室
渡り廊下
池
砂場
西在田幼稚園（木造平屋建て）
西在田小学校体育館（RC造平屋建て）
株式会社内藤設計
一級建築士事務所 大阪府知事登録（ロ）第22278号
一級建築士 登録 第146134号 藤原 義弘
□本 社 大阪市中央区今橋２－２－１１
TEL ０６－６２２３－５８５０
□兵庫支店 兵庫県小野市上本町２４０－４
TEL ０７９４－６２－４７５７
所長
管理建築士
総括
担当
作図
工事名
西在田小学校地震改築工事
設計図
日付
H27・2
機械設備 現況配置図 S=1/500
整理番号
図面番号
M － 21

桝リスト

| 記号 | 名称 | 品名・寸法 | 箇所 | 桝深さ (mm)（参考） | 桝蓋 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 小口径桝 | 45L 150-100 | | GL 650 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ② | 小口径桝 | 45L 150-100 | | GL 440 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ③ | 小口径桝 | 90L 150-100 | | GL 500 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ④ | 小口径桝 | 90Y 150-100 | | GL 600 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ⑤ | 小口径桝 | 90Y 150-100 | | GL 610 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ⑥ | 小口径桝 | 90Y 150-100 | | GL 900 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ⑦ | 小口径桝 | ST 150-100 | | GL 920 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ⑧ | 小口径桝 | 45L 150-100 | | GL 1000 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ⑨ | 小口径桝 | 45L 150-100 | | GL 1100 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ⑩ | 小口径桝 | ST 150-100 | | GL 1110 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ⑪ | 小口径桝 | ST 150-100 | | GL 1150 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ⑫ | 公共桝 | ST 150-100 | | GL 1200 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ⑬ | 小口径桝 | ST 150-100 | | GL 200 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ⑭ | 小口径桝 | 45L 150-100 | | GL 400 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ⑮ | 小口径桝 | 45L 150-100 | | GL 450 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ⑯ | 小口径桝 | 90Y 150-100 | | GL 550 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ⑰ | 小口径桝 | 90Y 150-100 | | GL 600 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ⑱ | 小口径桝 | 90Y 150-100 | | GL 650 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ⑲ | 小口径桝 | 90Y 150-100 | | GL 700 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ⑳ | 小口径桝 | 90Y 150-100 | | GL 700 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ㉑ | 小口径桝 | 90Y 150-100 | | GL 750 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ㉒ | 小口径桝 | 90Y 150-100 | | GL 800 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ㉓ | 小口径桝 | 90L 150-100 | | GL 850 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ㉔ | 小口径桝 | 90Y 150-100 | | GL 850 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ㉕ | 小口径桝 | 90L 150-100 | | GL 1100 | 塩ビ製桝蓋 | |
| | | | | | | |

桝リスト

| 記号 | 名称 | 品名・寸法 | 箇所 | 桝深さ (mm)（参考） | 桝蓋 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ㉖ | 小口径桝 | 90L 150-100 | | GL 400 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ㉗ | 小口径桝 | 90Y 150-100 | | GL 500 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ㉘ | 小口径桝 | 90Y 150-100 | | GL 550 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ㉙ | 小口径桝 | 90Y 150-100 | | GL 600 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ㉚ | 小口径桝 | 90Y 150-100 | | GL 650 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ㉛ | 小口径桝 | 90Y 150-100 | | GL 670 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ㉜ | 小口径桝 | 90L 150-100 | | GL 400 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ㉝ | 小口径桝 | 90Y 150-100 | | GL 450 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ㉞ | 小口径桝 | 90Y 150-100 | | GL 450 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ㉟ | 小口径桝 | 90Y 150-100 | | GL 500 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ㊱ | 小口径桝 | 90Y 150-100 | | GL 550 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ㊲ | 小口径桝 | 90Y 150-100 | | GL 600 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ㊳ | 小口径桝 | 90Y 150-100 | | GL 800 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ㊴ | 小口径桝 | 90Y 150-100 | | GL 850 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ㊵ | 小口径桝 | 90Y 150-100 | | GL 900 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ㊶ | 小口径桝 | 90L 150-100 | | GL 400 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ㊷ | 小口径桝 | 90Y 150-100 | | GL 500 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ㊸ | 小口径桝 | 90Y 150-100 | | GL 600 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ㊸ | 小口径桝 | 90Y 150-100 | | GL 620 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ㊹ | 小口径桝 | ST 150-100 | | GL 700 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ㊺ | 小口径桝 | ST 150-100 | | GL 720 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ㊻ | 小口径桝 | ST 150-100 | | GL 750 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ㊼ | 小口径桝 | 90L 150-100 | | GL 400 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ㊽ | 小口径桝 | 90Y 150-100 | | GL 500 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ㊾ | 小口径桝 | 90L 150-100 | | GL 400 | 塩ビ製桝蓋 | |
| ㊿ | 小口径桝 | 90Y 150-100 | | GL 500 | 塩ビ製桝蓋 | |


株式会社内藤設計

一級建築士事務所　大阪府知事登録（ロ）第２２２７８号

一級建築士　登録　第１４６１３４号　藤原　義弘

本社　大阪市中央区今橋２－２－１１　ＴＥＬ　０６－６２２３－５８５０

兵庫支店　兵庫県小野市上本町２４０－４　ＴＥＬ　０７９４－６２－４７５７


| 所長 | 管理建築士 | 総括 | 担当 | 作図 |
|---|---|---|---|---|
| |  |  | | |

| 工事名 | 西在田小学校地震改築工事 | 設計図 | 整理番号 | 図面番号 |
|---|---|---|---|---|
| 日付 | 機械設備　桝リスト　S=1/500 | | | M － 22 |
| H27・2 | | | | |

36.360
9.999
26.361
3.636
2.727
7.272
13.635
踊場
DN
20
水汲場 手洗場
廊下
普通教室
あすなろ学級
普通教室
家庭科教室
50
20
φ9.5／φ15.9
20A
渡り廊下
防火壁
9.090
9.090
5.454
3.636
9.090
36.360
36.360
9.999
26.361
2階平面図 S=1:200
50
20
生徒昇降口
物入
UP
20
水汲場 手洗場
保冷庫
20
廊下(土間)
廊下(板間)
購買部
廊下
子供銀行
衛生室
廊下
工作室
校長室
ホール
地域集会所
放送室
宿直室
押入
押入
給湯室
φ9.5／φ15.9
20A
50
20
コピー機
PC
プリンタ
エリアトーク無線
防火壁
玄関
空調機撤去 フロンガス処理共
冷房能力：8.0kw相当
PUZ-ERD80SHA9
空調機既存のまま （移設は別途工事）
冷房能力：3.2kw相当
MUZ-VX32PS
3.636
1.818
5.454
9.090
3.636
3.636
9.090
36.360
1階平面図 S=1:200
凡例
給水管 (VLP)
給湯管 (M)
汚水、雑排水管
（一般：VP 立管：VP管）
ガス管 (SGP)
消火管 (SGP)
通気管 (VP)
冷媒管 (CUP)
ドレン管 (VP)
既設配管撤去
放置配管
＊既設配管は参考程度とし、解体時に現地調査係員と撤去範囲を調整すること。
株式会社内藤設計
一級建築士事務所 大阪府知事登録（ロ）第22278号
一級建築士 登録 第146134号 藤原 義弘
本 社 大阪市中央区今橋２－２－１１
TEL ０６－６２２３－５８５０
兵庫支店 兵庫県小野市上本町２４０－４
TEL ０７９４－６２－４７５７
所長
管理建築士
総括
担当
作図
工事名
西在田小学校地震改築工事
設計図
整理番号
図面番号
日付
H27・2
機械設備 北校舎1F平面図 S=1/200
機械設備 北校舎2F平面図 S=1/200
M － 23

**手洗場**

| 品名 | 品番 | 数量 |
|---|---|---|
| 単水栓 | | 8 |
| | | |
| | | |

**調理室**

| 品名 | 品番 | 数量 |
|---|---|---|
| 流し水栓 | | 7 |
| 単水栓 | | 5 |
| 壁掛け給湯器 | 5号タイプ | 1 |
| 換気扇 | 30cm相当 | 2 |
| ガスコック | | 7 |

**ｽﾀｼﾞｵ・放送室**

| 品名 | 品番 | 数量 |
|---|---|---|
| 換気扇 | 30cm相当 | 2 |
| | | |
| | | |

**教育相談室**

| 品名 | 品番 | 数量 |
|---|---|---|
| 換気扇 | 30cm相当 | 1 |
| | | |
| | | |

**保健室**

| 品名 | 品番 | 数量 |
|---|---|---|
| 空調機 | 壁掛型 5.0kw | 1 |
| 洗面器 | | 1 |
| | | |

**職員室**

| 品名 | 品番 | 数量 |
|---|---|---|
| 空調機 | 天吊型 14.0kw | 1 |
| 電気温水器 | 床置き12L相当 | 1 |
| 洗面器 | | 1 |

**手洗場**

| 品名 | 品番 | 数量 |
|---|---|---|
| 単水栓 | | 4 |
| | | |
| | | |

**校長室**

| 品名 | 品番 | 数量 |
|---|---|---|
| 空調機 | 天吊型 7.1kw | 1 |
| 洗面器 | | 1 |
| | | |


株式会社内藤設計
一級建築士事務所 大阪府知事登録（ロ）第22278号
一級建築士 登録 第146134号 藤原 義弘
□本 社 大阪市中央区今橋2－2－11
TEL 06－6223－5850
□兵庫支店 兵庫県小野市上本町240－4
TEL 0794－62－4757


| 所長 | 管理建築士 | 総括 | 担当 | 作図 | 工事名 | 西在田小学校地震改築工事 | 設計図 | 整理番号 | 図面番号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 日付 | 機械設備 南校舎1F平面図 S=1/200 | | | M － 24 |
| | | | | | H27・2 | | | | |

理科室

| 品 名 | 品 番 | 数量 |
| --- | --- | --- |
| 実験用水栓 | | 7 |
| 単水栓 | | 4 |
| ガスコック | | 7 |
| | | |
| | | |

手洗場

| 品 名 | 品 番 | 数量 |
| --- | --- | --- |
| 単水栓 | | 4 |
| | | |
| | | |

CP室

| 品 名 | 品 番 | 数量 |
| --- | --- | --- |
| 空調機 | 天吊型 11.2kw | 2 |
| | | |
| | | |

屋外便所

| 品名 | 品番 | 数量 |
|---|---|---|
| 和風便器 | フラッシュバルブ | 2 |
| 身障者便器 | フラッシュバルブ | 1 |
| 洗面器 | | 2 |
| 汚物流し | フラッシュバルブ | 1 |
| 床排水金物 | T5A-50 | 1 |
| | | |
| | | |

屋外機械室

| 品名 | 品番 | 数量 |
|---|---|---|
| FRP製受水槽 | 2.5*2.5*H1.5 基礎共 | 1 |
| 揚水ポンプ | KNB2-406P2.2 | 1 |
| 消火ポンプ | 15kw相当 | 1 |
| 揚水ポンプ | 2.2kw相当 | 2 |
| | | |



1F便所

| 品名 | 品番 | 数量 |
|---|---|---|
| 和風便器 | フラッシュバルブ | 9 |
| 洗面器 | | 5 |
| 小便器 | フラッシュバルブ | 6 |
| 床排水金物 | T5A-50 | 3 |
| | | |
| | | |
| | | |

1F便所詳細図参照　1/100

機械室詳細図参照　1/100

凡例

| | |
|---|---|
| ——-—— | 給水管 (VLP) |
| ——I—— | 給湯管 (M) |
| ———— | 汚水、雑排水管 (一般：VP 立管：VP管) |
| ——G—— | ガス管 (SGP) |
| ——X—— | 消火管 (SGP) |
| — — — — | 通気管 (VP) |
| ——R—— | 冷媒管 (CUP) |
| ——D—— | ドレン管 (VP) |
| ////// | 既設配管撤去 |
| —×—×—×— | 放置配管 |

＊既設配管は参考程度とし、解体時に現地調査係員と撤去範囲を調整すること。


株式会社内藤設計
一級建築士事務所　大阪府知事登録（ロ）第22278号
一級建築士　登録　第146134号　藤原　義弘
□本　社　大阪市中央区今橋2−2−11
TEL 06−6223−5850
□兵庫支店　兵庫県小野市上本町240−4
TEL 0794−62−4757


| 所長 | 管理建築士 | 総括 | 担当 | 作図 |
|---|---|---|---|---|
| | |  |  |  |

| 工事名 | 西在田小学校地震改築工事 | 設計図 | 整理番号 | 図面番号 |
|---|---|---|---|---|
| 日付 | 機械設備　南校舎部分詳細図1　S=1/200 | | | M − 27 |
| H27・2 | | | | |

50,100,100,80

50,100,100,80

GV50
GV32

2F便所詳細図参照　1/100

50,100,100,80

50,100,100,80

GV50
GV32

3F便所詳細図参照　1/100

FRP製高架水槽
1.5*1.5*H1.5　(3.0m3)

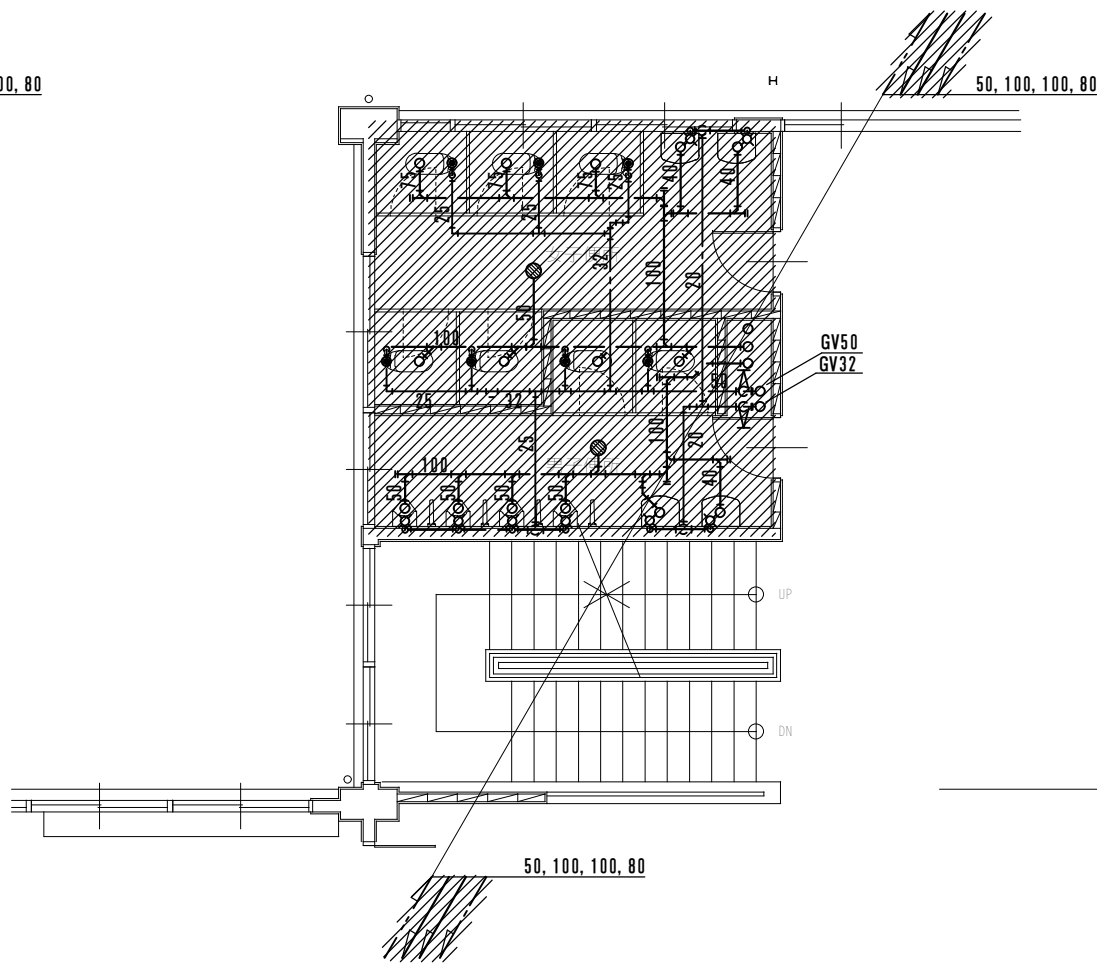
GV100
GV50

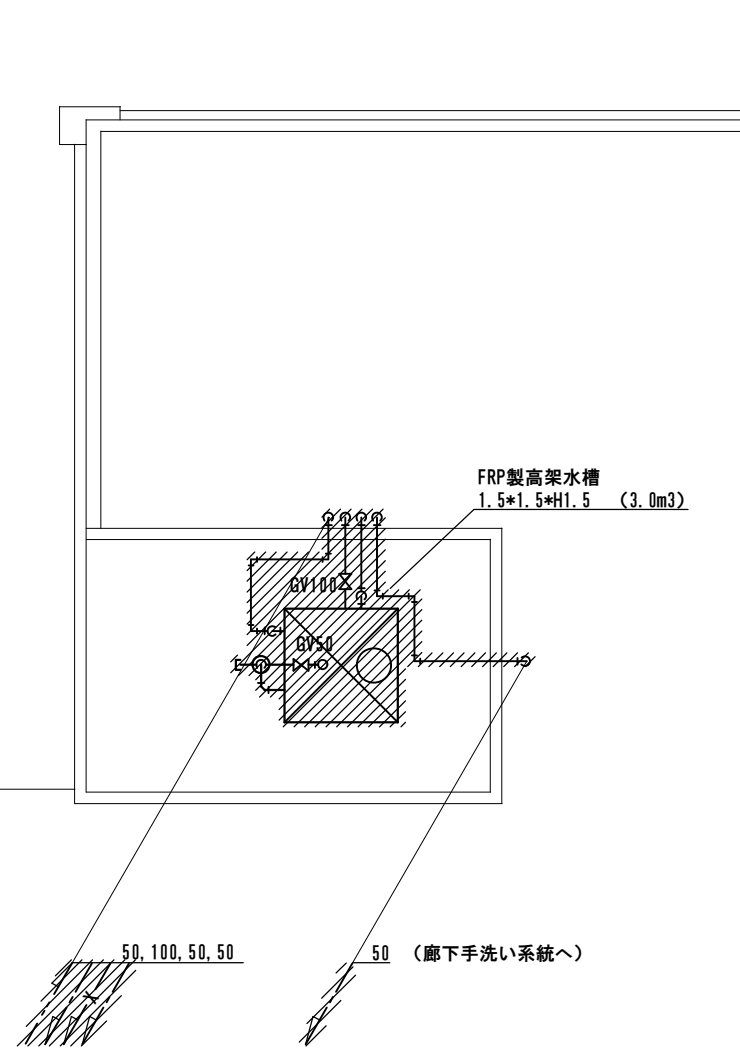
50,100,50,50

50　(廊下手洗い系統へ)

RF詳細図参照　1/100

２Ｆ便所

| 品　名 | 品　番 | 数量 |
|---|---|---|
| 和風便器 | フラッシュバルブ | 7 |
| 洗面器 | | 4 |
| 小便器 | フラッシュバルブ | 4 |
| 床排水金物 | T5B-50 | 2 |
| | | |
| | | |
| | | |

３Ｆ便所

| 品　名 | 品　番 | 数量 |
|---|---|---|
| 和風便器 | フラッシュバルブ | 7 |
| 洗面器 | | 4 |
| 小便器 | フラッシュバルブ | 4 |
| 床排水金物 | T5B-50 | 2 |
| | | |
| | | |
| | | |

ＲＦ便所

| 品　名 | 品　番 | 数量 |
|---|---|---|
| FRP高架水槽 | 1.5*1.5*H1.5 | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

凡例

| 記号 | 名称 |
|---|---|
| ———-——— | 給水管　(VLP) |
| ———I——— | 給湯管　(M) |
| ——————— | 汚水、雑排水管<br>(一般：VP　立管：VP管) |
| ———G——— | ガス管 (SGP) |
| ———X——— | 消火管 (SGP) |
| — — — — | 通気管 (VP) |
| ———R——— | 冷媒管 (CUP) |
| ———D——— | ドレン管 (VP) |
| ////////// | 既設配管撤去 |
| —×—×— | 放置配管 |

＊既設配管は参考程度とし、解体時に現地調査係員と撤去範囲を調整すること。

株式会社内藤設計
一級建築士事務所　大阪府知事登録（ロ）第２２２７８号
一級建築士　登録　第１４６１３４号　藤原　義弘
□本　　社　大阪市中央区今橋２－２－１１
TEL ０６－６２２３－５８５０
□兵庫支店　兵庫県小野市上本町２４０－４
TEL ０７９４－６２－４７５７

| 所長 | 管理建築士 | 総括 | 担当 | 作図 |
|---|---|---|---|---|
| | |  |  | |

| 工事名 | 西在田小学校地震改築工事 | 設計図 | 整理番号 | 図面番号 |
|---|---|---|---|---|
| 日　付 | 機械設備　南校舎部分詳細図2　S=1/200 | | | Ｍ － 28 |
| H27・2 | | | | |